zidetti, e sono le seguenti:

23 AD e *i^AD*$_y$

12 CD » 34 CD,

I4.BC » 23#C,

24 *CA* » 31 *CA*,

» *12 AB.*

Considerando dunque queste sei coppie di piani come superficie di 2° ordine, ricaviamo di qui che *esiste un numero doppiamente infinito di superficie del second'ordine che passano per gli otto punti* o, i, 2, 3, 4, I, II, III.

III.

Premettiamo all'applicazione delle precedenti considerazioni la ricerca di alcune forinole.

Sieno dati due punti nello spazio le cui coordinate quadriplanari relative ad un tetraedro fondamentale *x = o, y — o ,* £ = o , *w* = o sieno determinate dai rapporti

Abbiasi inoltre il piano qualunque

Ix -|- *my* -|- *n^~*|- *pw — o .*

Questo piano segherà il segmento terminato ai due punti dati (che per brevità indicheremo con i e 2) in un punto, del quale ci occorre determinare il conjugato armonico rispetto al segmento stesso.

Per tal uopo consideriamo la retta 12 come intersezione di due piani passanti l'uno per il punto *x* = *y* = ^ = o , l'altro per il punto .r = y = w; = o , e rappresentati dalle equazioni

(Lx -f *My +Nz =o,*

O) *]*

(L'x + M'y + Nw = o ,

(dove abbiamo indicati colla stessa lettera i coefficienti di £ e di *w* perché facilmente si trova che il loro valor comune è *N* = a (3$_2$ — a . Avremo le identità